



Silikónové a akrylové hmoty

BM408.sk

Technický list

04/2018



POWER-ELAST

Vysoko kvalitná MS polymérová hmota

Popis produktu

Vlastnosti

Vysoko pružná, jednozložková tesniaca hmota na báze MS polymérov.

- Päťročná záruka na odolnosť proti trhlinám*
- Pretierateľná už po 4 hodinách
- Veľmi jednoduché spracovanie
- Veľmi nízke zmršťovanie
- Vynikajúca odolnosť proti poveternostným podmienkam a UV žiareniu
- Nelepivý povrch vďaka úplnému preschnutiu
- Neobsahuje rozpúšťadlá, izokyanáty, ftaláty a zlúčeniny dibutilcínú
- Takmer bez zápachu

Skladovanie a manipulácia

Materiál spracujte do 18 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

Skladujte v chladnom a suchom prostredí. V opačnom prípade môže dôjsť ku zmenám spracovateľských alebo úžitkových vlastností produktu.

Spôsob použitia

Vnútorne a vonkajšie použitie. Pre trvale pružné utesnenie napojovacích a rohových škár v kúpeľniach medzi murivom, betónom a omietkou v oblasti suchej výstavby a pri maliarskych prácach, tiež na utesnenie škár okolo okien. Aj bez penetračného náteru príľne k viacerým podkladom - napr. betónu, drevu, sadrokartónovým doskám, sadre, plastickým hmotám, kovu, sklu, keramike, zrkadlu, kameňu, pórobetónu, korku, PVC, atď. Pre lepenie, resp. utesnenie izolačných pásov Knauf Abdichtungs- und Entkopplungsbahn v miestach styku a ďalej tesniacich manžiet a pásov Knauf Hydroflex.

Prevedenie

Predpoklady

Pokiaľ má byť zaistené trvalo pružné vyplnenie škáry hmotou Knauf POWER-ELAST, škáry musia byť prevedené tak, aby sa pri pohybe nadväzujúcich dielov neroztiahli alebo nestlačili o viac ako 50%.

Upozornenie: Podklad musí byť suchý, nosný, súdržný, bez objemových zmien, nečistôt a vrstiev s účinkom separácie (prach a sprášujúce častice, mastnoty, zvyšky starých náterov apod.).

Knauf POWER-ELAST má výbornú príľnavosť aj bez prevedenia podkladového náteru k viacerým podkladom, ako napr. betónu, drevu, sadrokartónovým doskám, sadre, plastickým hmotám, kovu, sklu, keramike, zrkadlu, kameňu, pórobetónu, korku, PVC, izolačným doskám atď. Vzhľadom k najrôznejším druhom podkladu je potrebné v prípade pochybností previesť najskôr skúšku. Stykové plochy (boky škár alebo lepené plochy) musia byť suché, čisté, zbavené prachu a nečistôt, korózie, oleja apod. Neoporézne podklady je potrebné očistiť vhodnými čistiacimi prostriedkami (v závislosti na podklade, napr. etanolom, alebo technickým benzínom) a čistou bavlnenou utierkou. Ďalšou utierkou okamžite vytrite očistené plochy do sucha (skôr ako sa rozpúšťadlo odparí). Hlboké škáry je potrebné najskôr vyplniť polyetylénovou páskou, ktorá je odolná proti hnilobe (polyetylénová šnúra s uzavretými bunkami). Pri použití v suchej výstavbe musí byť spodná konštrukcia zhotovená z kovových profilov. Škára musí byť dostatočne dimenzovaná (5 až 8 mm). Na kovový profil je nutné nalepiť oddelovaciu pásku, aby nedošlo k prilnutiu na troch plochách.

Spracovanie

Upozornenie: Pre spracovanie Knauf POWER-ELAST sú vhodné bežné mechanické ručné vytlačacie pištole alebo elektrické a pneumatické pištole.

Odrežte hornú časť závitového hrdla kartuše. Naskrutkujte priloženú trysku, ktorú šikmo zrežte podľa šírky škáry. Knauf POWER-ELAST vtláča do škáry, pričom dbajte, aby hmota nebola nanosená na tri plochy škáry. Škáru uhladte vhodným nástrojom, kým príde k povrchovému zaschnutiu hmoty. Nástroj je najprv nutné navlhčiť vhodným bezfarebným roztokom tenzidu (roztok umývacieho prostriedku). Vynikajúca príľnavosť Knauf POWER-ELAST na už vytvrdené materiály umožňuje pracovať po jednotlivých úsekoch. Povrch penetrovaný prípravkom Knauf Sperrgrund možno pretrieť farbami s obsahom rozpúšťadiel (alkydy) a farbami na vodnej báze (akryl). V povrchovej vrstve nevzniknú trhliny v prípade, že náterová hmota má rovnakú alebo vyššiu pružnosť ako Knauf POWER-ELAST. Vzhľadom k tomu, že následne môžu byť použité najrôznejšie nátery, je treba previesť skúšobný náter podľa pokynov výrobcu, aby bola zaistená zlučiteľnosť použitých materiálov.

Súvisiace výrobky

- Knauf Abdichtungs- und Entkopplungsbahn
- Knauf tesniace manžety Hydroflex
- Knauf SDK dosky

Doplňujúce informácie

Upozornenie: Knauf POWER-ELAST nesppracovávajúte pri okolitej teplote a teplote podkladu nižšej ako +5 °C a vyššej ako +40 °C.

Vzhľadom k možnej aplikácii tesniacej hmoty na najrôznejšie podklady (napr. tiež na kovy, plastické hmoty apod.) je vhodné v prípade pochybností previesť skúšku zlučiteľnosti materiálov, resp. príľnavosti. Silné zaťaženie tabakovým dymom a zrovnateľnými okolitými vplyvmi môže vyvolať sfarbenie škáry. Pokiaľ príde k zásahu očí alebo sliznice tesniacou hmotou, je potrebné zasiahnuté miesto dôkladne opláchnuť vodou, aby hmota nespôsobilá podráždenie. Pri spracovaní sa uvoľňuje menšie množstvo metanolu. Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Načaté kartuše môžu byť uložené niekoľko dní, pokiaľ je otvor trysky uzatvorený malým množstvom tesniacej hmoty. Knauf POWER-ELAST možno skladovať 18 mesiacov (viď dátum na obale). Dlhšie uskladnenie však neznamená, že výrobok je nepoužiteľný. V takomto prípade je však nutné, aby užívateľ skontroloval, či si výrobok zachoval potrebné vlastnosti. Pri aplikácii Knauf POWER-ELAST na neošetrenom dreve alebo dyhe môže odtieň dreva alebo dyhy stmavnúť.

Obmedzenie použitia

Upozornenie: Tesniaca hmota Knauf POWER-ELAST vyvolá zmenu sfarbenia na okrajoch prírodného kameňa. Z tohto dôvodu dôrazne odporúčame vopred ošetriť prírodný kameň prípravkom Knauf Marmor- & Granit-Silicon.

Pokiaľ príde ku kontaktu Knauf POWER-ELAST s elastomérmi s obsahom bitúmenu alebo elastomérmi uvoľňujúcimi organickú zmäčkovadlá, ako napr. EPDM, butyl, neoprén, izolačné a čierne nátery, môže sa tesniaca hmota sfarbiť. Je teda vhodné zabrániť kontaktu utesnenej škáry s takými materiálmi. Tesniaca hmota Knauf POWER-ELAST nie je vhodná k vyplneniu škár medzi sadrovými doskami v suchej výstavbe. K takémuto účelu použite napr. Knauf Uniflott. Ďalej nie je vhodná k vyplňaniu trhlín a väčších povrchových nerovností. K tomuto účelu použite Knauf Acryl. Tesniaca hmota Knauf POWER-ELAST nie je vhodná k lepeniu akvárií apod. Tesniaci hmota Knauf POWER-ELAST nie je vhodná pre vyplňanie škár, ktoré sú ponorené pod vodou. Použitie disperzných farieb s vysokým obsahom plnív môže spôsobiť trhliny vo farbe. Tesniacu hmotu Knauf POWER-ELAST nepoužívajte k utesneniu akrylu, akrylového skla, polyetylénu, polypropylénu, teflonu atď. V prípade pochybností preveďte skúšku.

Technické údaje

Sú stanovené za predpokladu normálnych podmienok, pri teplote vzduchu 23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu

Aplikačno-technické údaje – nevulkanizovaný stav		Aplikačno-technické údaje – vulkanizovaný stav	
Teplota pre spracovanie / teplota podkladu:	+5 až + 40 °C	Pevnosť v ťahu:	2,2 N/mm ²
Výdatnosť: (prierez škáry 6 × 6 mm)	cca 8 m	Tažnosť:	500 %
		Pretierateľnosť:	po 4 hod.
Hustota pri 23 °C:	1,4 g/cm ³	Napätie pre 100% preťaženie:	0,7 N/mm ²
		Farba:	biela
Doba vytvorenia povrchového povlaku:	cca 30 min.	Teplotná odolnosť:	-40 °C až +80 °C
		Trieda reakcie na oheň:	E
Doba vulkanizácie:	3 mm/deň	Zloženie materiálu:	MS polymér

Zaistenie kvality
■ Výroba podľa noriem

Priemyselne vyrábaný lepiaci a tesniaci tmel pre nekonštrukčné použitie podľa STN EN 15651-1, pre ktorý výrobca volí zloženie a výrobný postup tak, aby boli zaistené predpísané vlastnosti. Na výrobok bolo vydané Vyhlásenie o parametroch, ktoré preukazuje zhodu s normou a prílohou ZA normy STN EN 15651-1.

■ Výstupná kontrola

Kvalita produktu je priebežne kontrolovaná v laboratóriu výrobného závodu. Vo výrobe je prevádzkovaný certifikovaný systém riadenia výroby a uplatňovaný certifikovaný systém managementu akosti STN EN ISO 9001.

■ Ekológia

Výrobný závod je certifikovaný podľa STN EN ISO 14001.

Balenie a expedícia
■ Balenie

kartuša 300 ml, krabica - 8 kartuší
paleta - 140 krabíc

■ Farba

biela

■ Identifikačné údaje

EAN 4006379075782
Číslo výrobku 00200373

Bezpečnostné pokyny

V zmysle nariadenia (ES) č.1272/2008 a zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) nie je tento produkt klasifikovaný ako nebezpečný. Vždy sa zoznámte s informáciami v Karte bezpečnostných údajov tohto produktu, pozri www.knauf.sk.



KNAUF Bratislava s.r.o., Einsteinova 19, 851 01 Bratislava

▶ Tel. +421 2 5824 08 11

▶ info@knauf.sk

▶ www.knauf.sk

Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Okrem údajov v tomto technickom liste je nutné dodržiavať všetky všeobecne dostupné pravidlá pre výstavbu, normy, smernice a vyhlášky. Naša záruka sa vzťahuje len na produkty firmy Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe, a preto nemôžu byť bez korekcií použité v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, dotlač, fotomechanická a elektronická reprodukcia, aj čiastočná, podlieha výslovnému súhlasu firmy Knauf.
Upozornenie: Vydaním nového technického listu stráca tento technický list platnosť.